



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 105615638 A

(43) 申请公布日 2016. 06. 01

(21) 申请号 201610210002. 2

(22) 申请日 2016. 04. 06

(71) 申请人 珠海格力电器股份有限公司

地址 519070 广东省珠海市香洲区前山金鸡西路 789 号

(72) 发明人 张伶俐 马日春 胡玉新 沈文君  
宋利 郑翠翠 张飞豹 孔进喜  
冯雪 张培德 柏长升

(74) 专利代理机构 北京煦润律师事务所 11522  
代理人 惠磊

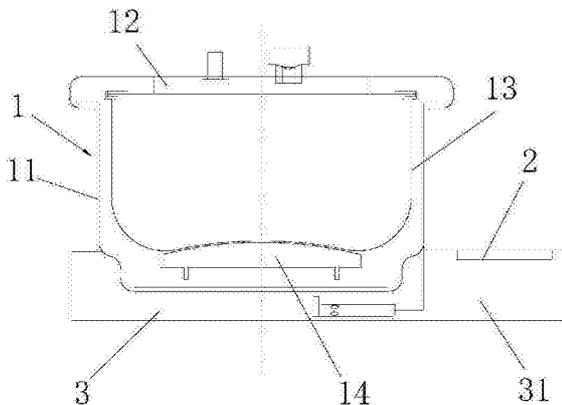
(51) Int. Cl.  
A47J 27/08(2006. 01)

权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 发明名称  
一种压力锅组件

(57) 摘要

本发明提供了一种压力锅组件,包括压力锅本体(1)和与其电连接的控制装置(2),所述压力锅本体(1)包括外锅(11),其还包括设置在所述压力锅本体(1)下方以容置所述压力锅本体(1)的底座(3),所述底座(3)还包括从其上对应于所述外锅(11)的任意一径向周缘的位置处沿水平方向向外延伸的延伸部(31),所述控制装置(2)设置在所述延伸部(31)的上表面位置。通过本发明的在压力锅本体底部设置底座及从底座上对应于外锅的径向周缘位置水平向外延伸设置的延伸部,且将控制装置设置在延伸部的上表面的位置,能够从该延伸部的上表面对该控制装置进行控制,操作方便、且能够实现压力锅内部完全有效的密封,防止出现电气安全隐患。



1. 一种压力锅组件,包括压力锅本体(1)和与其电连接的控制装置(2),所述压力锅本体(1)包括外锅(11),其特征在于:还包括设置在所述压力锅本体(1)下方以容置所述压力锅本体(1)的底座(3),所述底座(3)还包括从其上对应于所述外锅(11)的任意一径向周缘的位置处沿水平方向向外延伸的延伸部(31),所述控制装置(2)设置在所述延伸部(31)的上表面位置。

2. 根据权利要求1所述的压力锅组件,其特征在于:所述控制装置(2)包括操作面板和显示面板,其均位于所述控制装置(2)的上表面的位置。

3. 根据权利要求2所述的压力锅组件,其特征在于:所述操作面板和所述显示面板均与所述延伸部(31)的上表面相平齐。

4. 根据权利要求1-3之一所述的压力锅组件,其特征在于:所述控制装置(2)的设置位置与所述外锅(11)的该径向周缘之间间隔一设定的距离。

5. 根据权利要求4所述的压力锅组件,其特征在于:所述控制装置(2)的朝向所述延伸部(31)的自由端的一端与所述延伸部(31)的该自由端相平齐。

6. 根据权利要求1-5之一所述的压力锅组件,其特征在于:所述控制装置(2)通过嵌入式的方式卡设于所述延伸部(31)中。

7. 根据权利要求6所述的压力锅组件,其特征在于:所述延伸部(31)的上表面设置有竖直方向延伸的、与所述控制装置(2)形状相匹配的卡槽。

8. 根据权利要求7所述的压力锅组件,其特征在于:所述控制装置(2)通过自上而下的方式卡入该卡槽中。

9. 根据权利要求7所述的压力锅组件,其特征在于:所述控制装置(2)从所述延伸部(31)的自由端通过水平方向朝向所述外锅(11)的径向周缘的运动方式水平移动地卡入该卡槽中。

10. 根据权利要求1-9之一所述的压力锅组件,其特征在于:所述压力锅本体(1)还包括内锅(13),所述内锅(13)可拆卸地设置在所述外锅(11)内部上端的位置。

## 一种压力锅组件

### 技术领域

[0001] 本发明涉及家电技术领域,特别涉及一种压力锅组件。

### 背景技术

[0002] 随着人们生活水平的不断提高,压力锅在人们生活中的应用也越来越广泛。

[0003] 目前,压力锅的控制装置的设置方式有两种,第一种方式,如图1所示,控制装置2安装在压力锅的外壳4的侧壁上,采用这种方式不仅操作不便,而且控制装置2与加热装置(发热盘)14距离较近,使得控制装置2上某些电子元器件温升较高,降低其使用寿命。第二种方式,如图2所示,控制装置2安装在压力锅的锅盖12上(即压力锅的顶部),由于压力锅属于压力烹饪器具,热蒸汽往上走,使得顶部安装控制装置2时难以完全实现密封,例如忘记安装密封圈或密封件老化,顶部控制装置2可能进入水蒸气,影响电子元器件的使用,存在一定的安全隐患。

[0004] 由于现有技术中的压力锅存在控制装置的操作、显示不方便,且难以实现密封、以致存在电气安全隐患等技术问题,因此本发明研究设计出一种压力锅组件。

### 发明内容

[0005] 因此,本发明要解决的技术问题在于克服现有技术中的压力锅存在操作不方便,还难以实现密封、以致存在电气安全隐患的缺陷,从而提供一种压力锅组件。

[0006] 为实现上述目的,本发明所采用的技术方案是:

[0007] 一种压力锅组件,包括压力锅本体和与其电连接的控制装置,所述压力锅本体包括外锅,其还包括设置在所述压力锅本体下方以容置所述压力锅本体的底座,所述底座还包括从其上对应于所述外锅的任意一径向周缘的位置处沿水平方向向外延伸的延伸部,所述控制装置设置在所述延伸部的上表面位置。

[0008] 优选地,所述控制装置包括操作面板和显示面板,其均位于所述控制装置的上表面的位置。

[0009] 优选地,所述操作面板和所述显示面板均与所述延伸部的上表面相平齐。

[0010] 优选地,所述控制装置的设置位置与所述外锅的该径向周缘之间间隔一设定的距离。

[0011] 优选地,所述控制装置的朝向所述延伸部的自由端的一端与所述延伸部的该自由端相平齐。

[0012] 优选地,所述控制装置通过嵌入式的方式卡设于所述延伸部中。

[0013] 优选地,所述延伸部的上表面设置有竖直方向延伸的、与所述控制装置形状相匹配的卡槽。

[0014] 优选地,所述控制装置通过自上而下的方式卡入该卡槽中。

[0015] 优选地,所述控制装置从所述延伸部的自由端通过水平方向朝向所述外锅的径向周缘的运动方式水平移动地卡入该卡槽中。

[0016] 优选地,所述压力锅本体还包括内锅,所述内锅可拆卸地设置在所述外锅内部上端的位置。

[0017] 本发明的压力锅组件的有益效果是:

[0018] 1.通过本发明的在压力锅本体底部设置底座及从底座上对应于外锅的径向周缘位置水平向外延伸设置的延伸部,并且将控制装置设置在延伸部的上表面的位置,能够有效地从该延伸部的上表面对该控制装置进行控制,操作方便、且能够实现压力锅内部完全有效的密封,防止出现电气安全隐患;

[0019] 2.通过将控制装置的设置位置设置为与所述外锅的该径向周缘之间间隔一设定的距离,能够有效使得控制装置尽可能地远离压力锅本体、而防止控制装置电子元器件温度过高而缩短其使用寿命;

[0020] 3.通过将压力锅本体设置为包括内、外锅的结构形式,且内锅可拆卸地设置在所述外锅内部上端的位置,能够使得内锅在需要的情况时将其从外锅上拆下,能够在例如烹饪结束后将内锅拆下用水冷对其降温,实现快速泄压开盖;或者是例如在意外情况比如停电状况下将内锅取出放于明火上继续完成烹饪,提高压力锅的适用范围和适用情况。

## 附图说明

[0021] 图1为现有技术的压力锅的控制装置第一种方式设置示意图;

[0022] 图2为现有技术的压力锅的控制装置第二种方式设置示意图;

[0023] 图3为本发明的压力锅组件的正面结构示意图;

[0024] 图4为图3中控制装置与底座的延伸部之间优选的卡接方式的立体结构示意图。

[0025] 图中:1-压力锅本体;11-外锅;12-锅盖;13-内锅;14-加热装置;2-控制装置;3-底座;31-延伸部。

## 具体实施方式

[0026] 为了使本发明的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下结合附图及实施例对本发明的压力锅进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅用以解释本发明,并不用于限定本发明。

[0027] 本发明提供一种压力锅组件,包括压力锅本体1和与其电连接的控制装置2,所述压力锅本体1包括外锅11,其还包括设置在所述压力锅本体1下方以容置所述压力锅本体1的底座3,所述底座3还包括从其上对应于所述外锅11的任意一径向周缘的位置处沿水平方向向外延伸的延伸部31,所述控制装置2设置在所述延伸部31的上表面位置。

[0028] 通过本发明的在压力锅本体底部设置底座及从底座上对应于外锅的径向周缘位置水平向外延伸设置的延伸部,并且将控制装置设置在延伸部的上表面的位置,能够有效地从该延伸部的上表面对该控制装置进行控制,有效地克服了现有技术中将控制装置设置在压力锅的侧面而导致操作不方便的技术问题,同时还克服了现有技术中将控制装置设置在压力锅的顶部而导致无法实现压力锅的完全密封且存在电气安全隐患的问题。

[0029] 优选地,所述控制装置2包括操作面板(图中未示出)和显示面板(图中未示出),其均位于所述控制装置2的上表面的位置。这样能够使得对控制装置的操作和显示均位于延伸部的控制装置的上表面,能够更加方便地对压力锅进行控制操作以及显示压力锅的各项

状态参数。

[0030] 优选地,所述操作面板和所述显示面板均与所述延伸部31的上表面相平齐。这样能够使得控制装置上表面的操作面板和显示面板与延伸部的上表面位于同一个平面上,方便操作和显示的同时,还能使得整体结构更加美观、结构紧凑。

[0031] 优选地,所述控制装置2的设置位置与所述外锅11的该径向周缘之间间隔一设定的距离。该设定的距离可根据实际情况进行设定,最好是越远越好,以使得控制装置尽可能地远离压力锅本体、而防止控制装置电子元器件温度过高而缩短其使用寿命。

[0032] 优选地,所述控制装置的朝向所述延伸部的自由端的一端与所述延伸部的该自由端相平齐。这样可以更进一步地最大限度地有效地使得控制装置远离压力锅本体,以最优地防止控制装置电子元器件温度过高,最大限度地延长其使用寿命。

[0033] 优选地,所述控制装置2通过嵌入式的方式卡设于所述延伸部31中。这是控制装置连接于延伸部上的优选的连接方式,这样能够方便将控制装置装配于该延伸部上、及从该延伸部上方便地拆卸下来,实现其与底座的延伸部之间的可拆卸连接。

[0034] 优选地,所述延伸部31的上表面设置有竖直方向延伸的、与所述控制装置2形状相匹配的卡槽。通过在延伸部上表面设置竖直方向延伸的、且与控制装置形状相匹配的卡槽,能够有效地使得控制装置形状匹配地卡设于该延伸部中,实现控制装置和底座的延伸部之间的卡合式连接,装配方便,结构美观且紧凑。

[0035] 优选地,所述控制装置2通过自上而下的方式卡入该卡槽中。这是控制装置卡合于延伸部的卡槽中的优选卡接方式,实现了二者结构之间的方便卡接和拆卸。

[0036] 如图4所示,优选地,所述控制装置2从所述延伸部31的自由端通过水平方向朝向所述外锅的径向周缘的运动方式水平移动地卡入该卡槽中。这也是控制装置卡合与延伸部的卡槽中的另一种卡接方式,实现了二者结构之间的方便卡接和拆卸。

[0037] 进一步优选地,控制装置的下端形成为具有沿水平方向且垂直于水平移动方向的凸起结构,如图4所示,卡槽的相应位置处形成为与之结构相匹配的向内凹的凹槽结构,使得该凸起结构能够卡入该凹槽结构中,以将控制装置沿水平方向滑动,这样不仅使得卡合移动更加方便、位置更加精确,还能使得控制装置卡接与延伸部中对其沿竖直方向的运动起到限制作用,防止控制装置在压力锅工作过程中或移动过程中从延伸部的卡槽中脱落的情形现象的发生。

[0038] 优选地,所述压力锅本体1还包括内锅13,所述内锅13可拆卸地设置在所述外锅11内部上端的位置。这样可以使得内锅在需要的情况时将其从外锅上拆下,能够在例如烹饪结束后将内锅拆下用水冷对其降温,实现快速泄压开盖;或者是例如在意外情况比如停电状况下将内锅取出放于明火上继续完成烹饪,提高压力锅的适用范围和适用情况。

[0039] 优选地,在所述内锅13的下端外部的的位置还设置有用以对其进行加热的加热装置14。加热装置优选为电磁加热装置、电加热装置或明火加热装置等。

[0040] 下面介绍一下本发明的工作原理和优选实施例

[0041] 实施方式1:

[0042] 由于显示面板不在侧面,可采用半包围式外壳,如图3,可节省外锅原材料,又能更好的实现人工冷却,如采用湿毛巾包裹外锅的方式可使得内锅中压力快速下降。此种降压方式相比排气泄压,没有噪声,而且能更加保留食物的香味。电子元器件一般有耐受温度,

底部伸出部分安装控制面板,控制器远离发热源(发热盘),改善电子元器件温升高问题,提高电子元气使用寿命。采用底部显示,使得操作显示面板朝上,改善侧显操作、显示读取的便利性。由于控制面板远离内锅,故烹饪时,内锅中水蒸气不能进入控制面板中,控制器无需密封,既能解决顶部显示可能进入水蒸气而产生的安全隐患,又能节省生产密封用料和减少生产工序。

[0043] 实施方式2:

[0044] 可将此种显示方式与传统明火用压力锅相结合,锅盖与内锅扣合,限压阀限压控制。烹饪结束,可将内锅取出水冷降温,实现快速泄压开盖。既具有电子控制操作的便利性,又能应对意外如停电状况时可于明火上继续完成烹饪。

[0045] 以上实施例是本发明具有能够使控制装置远离发热源,进而降低控制装置升温,并且能够防止水蒸气进入控制装置。同时还具有便于操作、显示读取等优点。

[0046] 以上所述实施例仅表达了本发明的几种实施方式,其描述较为具体和详细,但不能因此而理解为对本发明专利范围的限制。应当指出的是,对于本领域的普通技术人员来说,在不脱离本发明构思的前提下,还可以做出若干变形和改进,这些都属于本发明的保护范围。因此,本发明专利的保护范围应以所附权利要求为准。

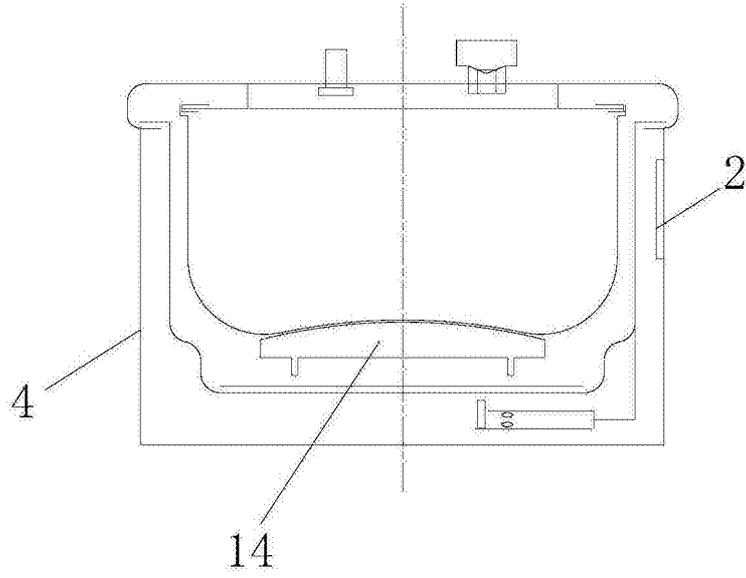


图1

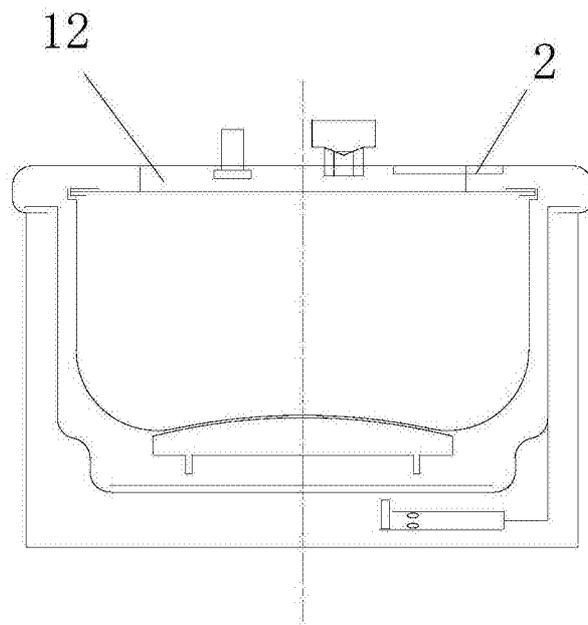


图2

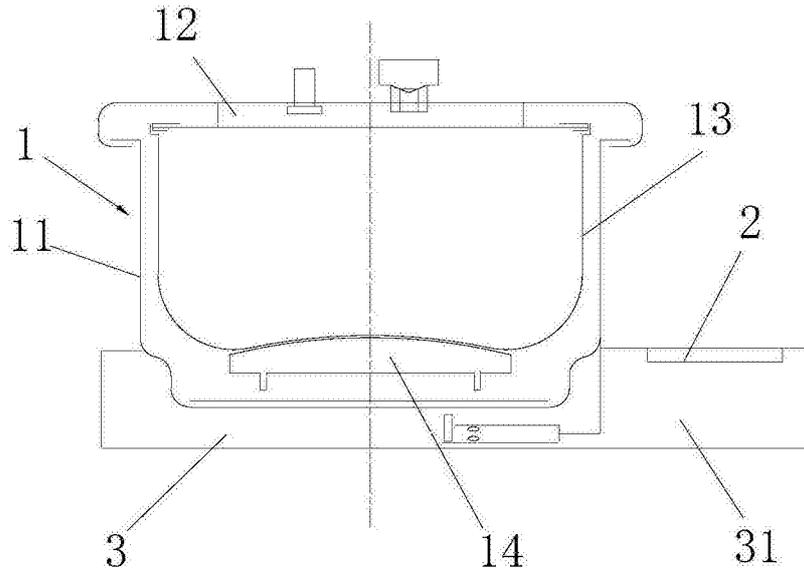


图3

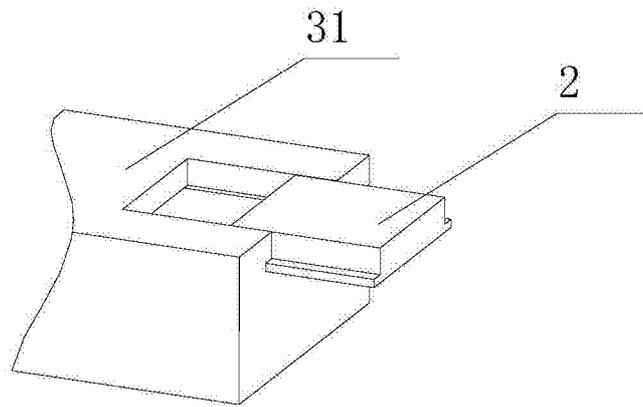


图4